

L'Institut de Medi Ambient de la Universitat de Girona i la Fundació Agroterritori han desenvolupat, de forma conjunta, el projecte "**Anàlisi de Cicle de Vida i càlcul de la Petjada de Carboni de la producció de llet de vaca a Catalunya**", finançat per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, AGAUR i pel Departament d'Agricultura, DAAM, de la Generalitat de Catalunya.

Aquest projecte, dut a terme entre el maig del 2013 i el març del 2014, va néixer amb l'objectiu de donar suport al sector de vaca de llet i amb la intenció d'oferir oportunitats de millora tant pel que fa a l'eficiència energètica com en l'ús de recursos naturals. Per aquest motiu, i en consonància amb l'exigència creixent d'avançar en el control i la mitigació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, s'ha promogut el present estudi a nivell d'explotació lletera des d'una perspectiva ambiental, on l'anàlisi de cicle de vida i el càlcul de la petjada de carboni juguen un paper clau.

L'anàlisi de cicle de vida ha permès identificar cadascun dels factors que intervenen durant la fase productiva de la llet. A partir d'aquí, s'ha dut a terme un inventari que ha permès el càlcul de la petjada de carboni, en equivalents de CO<sub>2</sub>, per a la producció d'un quilogram de llet corresponent a cada explotació analitzada.

L'estudi dut a terme ha comptat amb una metodologia d'anàlisi referenciada en la norma PAS-2050, la norma ISO-14044-44 i la guia metodològica de la International Dairy Federation, així com amb l'assessorament d'un grup d'experts pròxims a la dinàmica del sector: des de l'administració a través de l'Observatori del boví de llet i carn del DAAM al món cooperatiu de la producció de llet, tot passant per l'entorn acadèmic i el marc sindical. Les aportacions d'aquests experts s'han mantingut al llarg de tot el procés de la recerca, des de l'estadi inicial amb la selecció dels casos d'estudi de referència i els aspectes metodològics de base fins a la discussió final dels resultats.

Com era d'esperar, els resultats del projecte posen sobre la taula que el factor amb una incidència major sobre la petjada de carboni de la llet de vaca és l'alimentació, tot situant-se entre el 50 i el 72% del total de les emissions de carboni. S'ha realitzat una categorització de les diferents responsabilitats per tal d'avançar en la interpretació dels resultats, fixant l'enfoc en l'apartat referent a l'alimentació del bestiar. És en aquest apartat, l'alimentació, on productor i governs tenen major capacitat per a reduir la petjada de carboni.

El principal factor per a reduir la petjada de carboni és una major producció lletera per cap de bestiar. Amb una major producció de llet, més repartida queda la distribució de l'emissió total de gasos d'efecte hivernacle. Els resultats insinuen que una major integració de les explotacions amb una cooperativa gran amb fàbrica de pinsos implica una menor petjada de carboni. També queda reflectit als resultats que una major base territorial de l'explotació afavoreix una petjada menor.

Finalment, cal destacar que aquest projecte fa evident la necessitat d'establir una periodicitat d'estudis de petjada de carboni per a les explotacions; només d'aquesta manera es podran controlar les emissions i detectar fàcilment els efectes de les mesures i polítiques aplicades.